



Audi A3
(2012-2020)



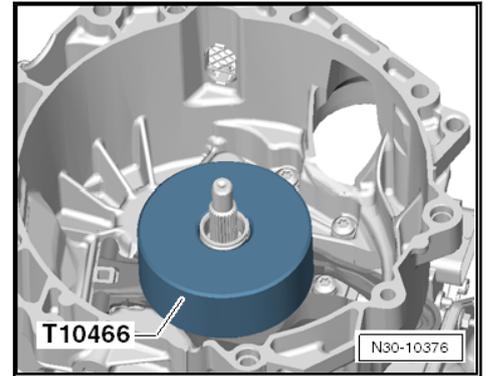
Instandsetzung 7 Gang Doppelkupplungsgetriebe 0CW

Inhaltsverzeichnis

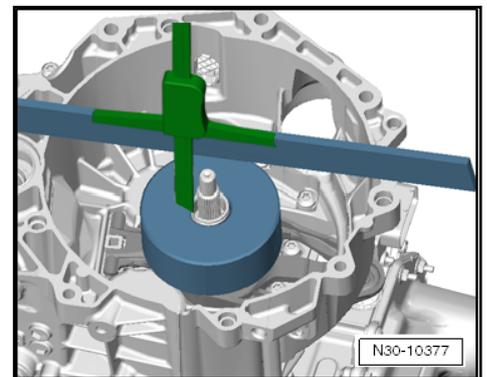
00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Technische Daten	2
2.1 Füllmengen	2
3 Übersicht Kraftübertragung	3
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	3
4 Sicherheitshinweise	4
4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	4
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
4.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
4.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Mechatronik	5
4.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	6
5 Reparaturhinweise	7
5.1 Allgemeine Hinweise	7
5.2 Sauberkeitsregeln	11
5.3 Allgemeine Reparaturhinweise	11
5.4 Kontaktkorrosion	13
5.5 Verwendung von Kraftschrauben	13
5.6 Kennschilder	14
30 - Kupplung	15
1 Kupplung	15
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	15
1.2 Doppelkupplung ausbauen	17
1.3 Doppelkupplung einbauen	22
1.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	28
1.5 Dichtring für innere Antriebswelle ersetzen	30
2 Kupplungsbetätigung	33
2.1 Montageübersicht - Kupplungseinrückung	33
2.2 Kupplungseinrückung aus- und einbauen	34
2.3 Kupplungseinrückung einstellen	38
34 - Betätigung, Gehäuse	53
1 Transport des Getriebes	53
2 Befestigung am Motor- und Getriebehälter	55
3 Mechatronik	57
3.1 Montageübersicht - Mechatronik	57
3.2 Mechatronik aus- und einbauen	59
3.3 Mechatronik von Hand in Ausbauposition bringen	68
3.4 Faltenbalg mit Kupplungssteller ersetzen	71
3.5 Steuergerät für Mechatronik ersetzen	77
3.6 Grundeinstellungen des Doppelkupplungsgetriebes	82
4 Getriebeöl	84
4.1 Hydrauliköl für Mechatronik ablassen und auffüllen	84
35 - Räder, Wellen	87
1 Parksperr	87
1.1 Deckel für Parksperr aus- und einbauen	87
1.2 Parksperr aus- und einbauen	88
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	89



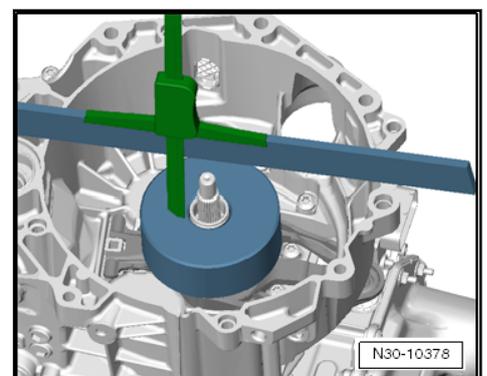
1	Dichtringe	89
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	89
1.2	Dichtring links ersetzen	89
1.3	Dichtring rechts ersetzen	91
2	Ausgleichsgetriebe	94
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	94
2.2	Flanschwellen links aus- und einbauen	96
2.3	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	97
2.4	Steckwelle aus- und einbauen	98



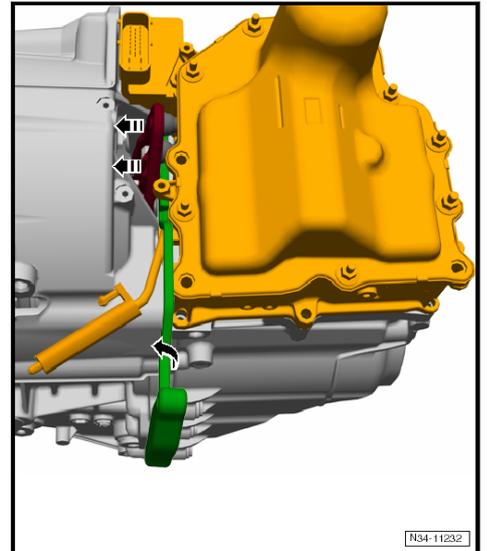
- Um sicherzustellen, dass das Endmaß -T10466- richtig auf dem Einrücklager sitzt, auf das Endmaß drücken und drehen.
- Das Einrücklager dreht sich mit dem Endmaß -T10466-.
- Tiefenmessschieber, digital 300 mm -VAS 6594- oben auf dem Messlineal ansetzen und Tiefenmessstange auf der äußeren Antriebswelle positionieren.



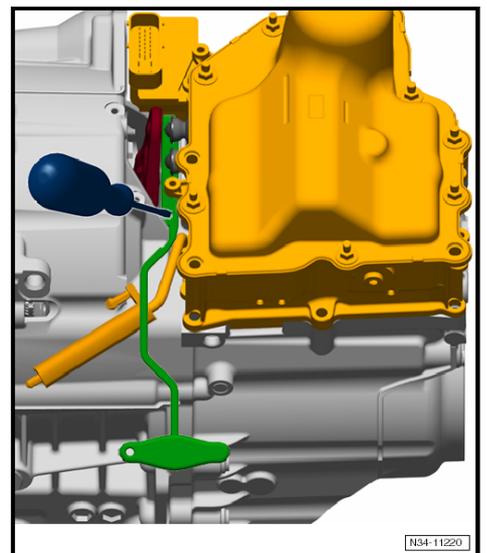
- Das Messlineal -T40100- liegt hochkant quer über dem Wellenende auf dem Getriebeflansch.
- Das Messlineal -T40100- soll während der folgenden Messungen in dieser Position bleiben. Nicht umlegen, nicht wegnehmen.
- Tiefenmessschieber auf „0“ stellen.
- Tiefenmessstange auf dem Endmaß -T10466- positionieren, wie in der Abbildung gezeigt.



- An dieser Stelle Maß „A 1_a“ auf das Endmaß -T10466- ermitteln.
- Beispiel: Maß „A 1_a“ = 5,03 mm



- Um zu verhindern, dass der Montagehebel -T10407- während der Drehbewegung herausrutscht, diesen gegebenenfalls mit einem Schraubendreher gegen das Getriebegehäuse drücken.



Tipp

- ◆ Der Montagehebel -T10407- bleibt während des Aus- und Einbaus der Mechatronik zwischen Einrückhebeln und Getriebegehäuse eingesteckt.
- ◆ Wenn erforderlich, den Montagehebel -T10407- gegen das Getriebegehäuse drücken.

HINWEIS

Zerstörungsgefahr durch elektrostatische Entladung.

- Steckkontakte nicht mit den Händen berühren.
 - Geerdete Masse (z.B. Hebebühne) berühren und elektrostatisch entladen.
-
- Schrauben -B- über Kreuz herausdrehen.

39 – Achsantrieb, Ausgleichgetriebe

1 Dichtringe

⇒ -1.1 Dichtringe“, Seite 89

⇒ I1.2 inks ersetzen“, Seite 89

⇒ r1.3 echts ersetzen“, Seite 91

1.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe

1 - Dichtring für innere Antriebswelle

- ❑ ersetzen ⇒ f1.5 ür innere Antriebswelle ersetzen“, Seite 30

2 - Dichtring für Antriebswelle

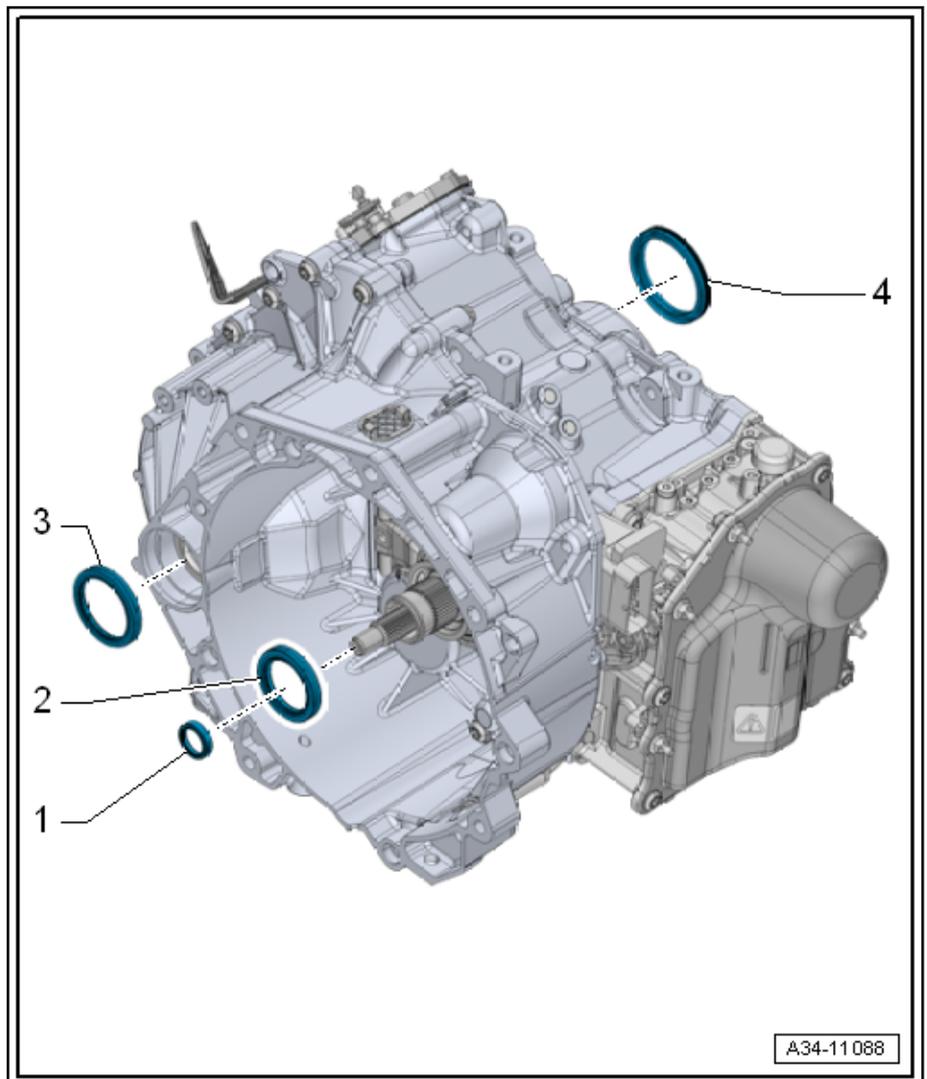
- ❑ ersetzen ⇒ f1.4 ür Antriebswelle ersetzen“, Seite 28

3 - Dichtring rechts

- ❑ für Steckwelle oder Flanschwellen rechts
- ❑ ersetzen ⇒ r1.3 echts ersetzen“, Seite 91

4 - Dichtring links

- ❑ für Steckwelle oder Flanschwellen links
- ❑ ersetzen ⇒ I1.2 inks ersetzen“, Seite 89



1.2 Dichtring links ersetzen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel